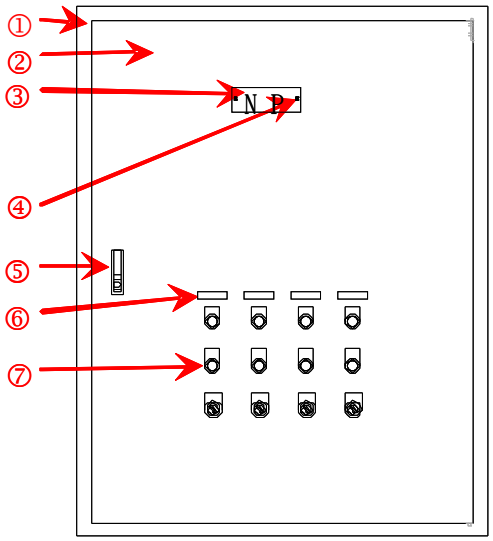
工業技術研究院
Industrial Technology Research Institute

配電盤製作規範

訂定日期：98-04-21
修定日期：113-01-30

一. 室內配電盤盤示意圖

(一). 外觀



① 配電盤本體
, 配電盤門
③ 壓克力銘牌〔黑框白底藍字〕

例

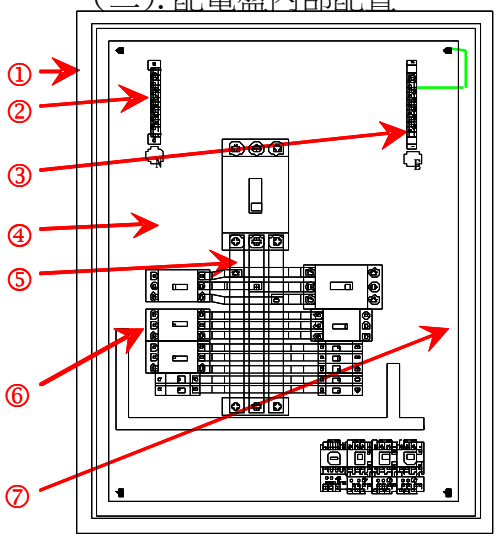
供電來源	由51館變電站MP盤來
盤　名	PA1 PANEL
電源規格	3Φ3W220V
供電範圍	51館101室

„ 尼龍鉚釘固定
⑤ 配電盤門鈕型式〔附鎖〕



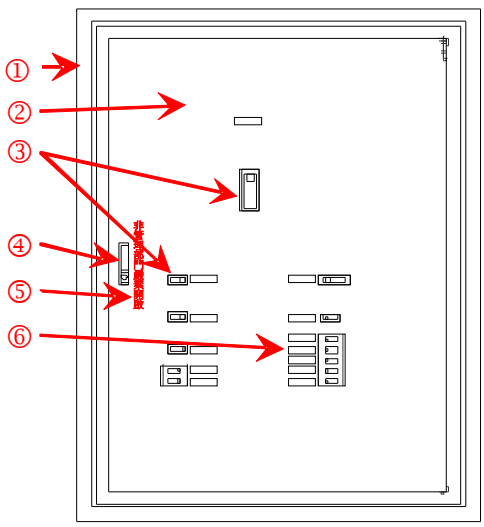
⑥ 設備名稱銘牌
⑦ 按鈕開關、選擇開關以壓克力銘牌標示狀態〔ON「紅」、OFF 「綠」、MAN、AUTO…等〕指示燈：直接式LED。

(二). 配電盤內部配置



① 配電盤本體
, 中性線端子板
③ 接地端子板〔配電盤應與接地銅排連接〕
„ 配電盤底板
⑤ 銅匯流排〔鍍錫、熱縮絕緣套 R-紅、S-黑、T-藍〕及所有導電用螺絲皆採用鍍鋅材質。
⑥ 絕緣套管顏色： R-紅、S-黑、T-藍、中性線-白、接地線-綠。
⑦ 預留配線空間及中門開啟90˚以上

(三). 配電盤中門

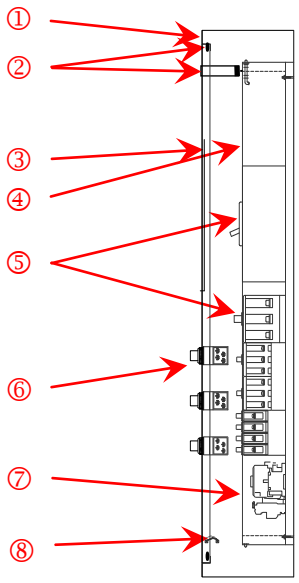


① 配電盤本體
, 配電盤中門
③ 中門開孔外露無熔絲開關操作把手，其他帶電部份全部覆蓋〔 接觸器…〕
„ 配電盤中門鈕〔附鎖〕
〔門鈕型式同箱門〕



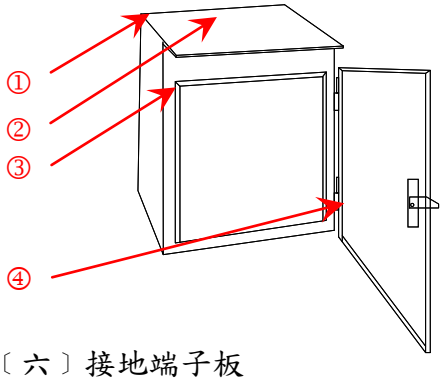
⑤ 警語〔紅色噴漆直列字高15mm『非管理部門嚴禁開啟』
⑥ 迴路標示牌〔尼龍鉚釘固定〕

（四）.側視圖



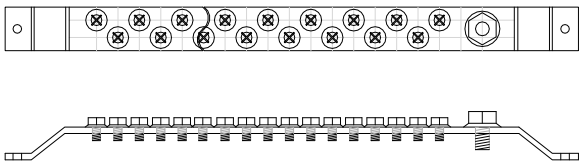
① 配電盤本體
② 配電盤防碰撞裝置及門扇與箱體防碰撞橡膠墊片
③ 配電盤門及資料夾
④ 配電盤中門
⑤ 中門開孔外露無熔絲開關操作部份
⑥ 操作開關及指示燈
⑦ 中門覆蓋所有帶電部份
⑧ 門扇接地端子〔備M5螺絲孔及螺絲〕配電盤門與箱體設接地樁〔焊接〕以綠色軟電線3.5mm^2〔22/0.45〕連接。

〔五〕屋外防雨配電盤示意圖



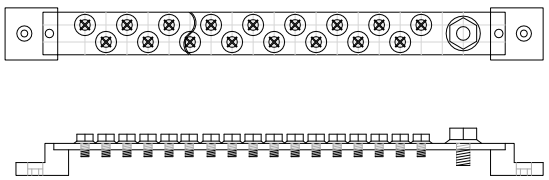
① 配電盤本體
② 箱頂板傾斜15°延伸長度為70mm
③ 導水溝〔上緣及左、右兩側〕
④ 配電盤門扇底部兩側鑽孔〔5mm 〕排水
※ 其他製作規範詳如室內配電盤〔盤〕

〔六〕接地端子板



接地端子板，應以15mm x3mm^{t}以上鍍錫銅排製作，主端子應依線徑配置適合之螺絲但不得小於M6；分路端子應依線徑配置適合螺絲，但不得小於M5〔端子板端子螺絲一律使用公制螺絲〕端子板點數應以配電盤迴路總數120%設置。〔使用O型端子壓接〕

〔七〕中性線端子板



3φ4W及1φ3W電源系統應設中性線端子板〔設置如接地端子板〕，中性線端子板銅排二端以電木台或絕緣座固定於配電盤底板。

二.其他

〔一〕.配電盤鈑金厚度：〔若另有規定依規定辦理〕
1.落地型：箱體2.3mm^t；箱門3.2mm^t，配電箱門與箱體設接地樁〔焊接〕以綠色軟電線3.5mm2〔22/0.45〕連接。。
2.壁掛型：箱體寬度、高度均小於500mm且深度小於200mm之配電箱(盤)鈑金1.6mm^t，其他規格均應2mm^{t}以上鈑金製造。

〔二〕.配電盤 一律採粉體烤漆，顏色：5Y701。〔若另有規定依規定辦理〕

〔三〕.配電盤 上方配置同色線槽或鋁製線槽〔預留擴充容量〕。